



DON WALSH



Trieste

Don WALSH est né le 2 novembre 1931 à Berkeley aux États-Unis. Il est depuis 1960 l'un des trois hommes ayant plongé au plus profond des océans.

Il débute sa carrière dans l'US Navy en 1948 et participe aux guerres de Corée (1950-1953) et du Viêt-Nam (1954-1975). En 1954, il obtient un diplôme en ingénierie générale à l'United States Naval Academy (Annapolis, Maryland).

Le 8 janvier 1958, l'armée américaine acquiert le bathyscaphe *Trieste*. Cet engin a été conçu par Auguste PICCARD et testé par son fils, Jacques. Le Lieutenant Don WALSH est alors choisi pour piloter le *Trieste*.

De décembre 1958 jusqu'au milieu de l'année 1959, Don WALSH et Jacques PICCARD - dont le contrat lui stipule le droit d'effectuer toutes les plongées présentant un caractère particulier - participent à une série de plongées tests dans la baie de San Diego (Californie).

En 1959, Don WALSH obtient un diplôme d'aptitude à la plongée profonde.

Débute alors le projet *Necton* qui a pour ambition d'atteindre le Challenger Deep : le point le plus profond au monde, situé à 11 000 mètres de profondeur dans la fosse océanique des Mariannes, au large des Philippines.

L'objectif des États-Unis est de découvrir un endroit dépourvu d'oxygène et de vie, où l'on peut en toute quiétude entreposer des déchets nucléaires.



Don WALSH devant la sphère habitable du Trieste

En octobre 1959, le bathyscaphe est acheminé jusqu'à l'île de Guam, non loin de la fosse des Mariannes, tandis que Don WALSH prépare l'arrivée de Jacques PICCARD et son équipe dans les quartiers de l'État-Major de l'US Navy.



Don WALSH participe à 3 plongées expérimentales. Le 8 janvier 1960, il accompagne Jacques PICCARD dans une plongée préparatoire à 7 000 mètres de profondeur.

“ 10h30. Nous regardons pour voir s'il y a de la vie dans l'eau. Jacques me dit que par le hublot principal il ne voit pas de bioluminescence... De nouveau Jacques me dit qu'il ne voit pratiquement pas trace de vie dans l'eau. Juste une petite méduse et quelques grains de plancton...”

Don WALSH



Cette plongée expérimentale à 7 000 mètres de profondeur est déjà considérée comme un exploit, des messages de félicitation arrivent de tous pays.

Le 23 janvier 1960, à 8h10, Don WALSH et Jacques PICCARD s'enfoncent vers la fosse des Mariannes à bord du *Trieste*.



Don WALSH et Jacques PICCARD à bord du *Trieste*

Pour Don WALSH, il s'agit d'une journée particulière, c'est sa dernière plongée officielle d'entraînement avec un pilote instructeur à côté de lui.

“ Pour la plongée à 7 000 m., c'est moi qui avais invité Walsh pour le lunch... Très reconnaissant de mon invitation, Walsh avait décidé d'apporter lui-même le lunch commun pour la plongée à 11 000 m. Il m'offrit de partager avec lui sa première barre de chocolat Hershey, qu'il avait trouvé à Guam.”

Jacques PICCARD

Après cette plongée, il deviendra le responsable du bathyscaphe. À l'heure du déjeuner, Don WALSH et Jacques PICCARD partagent une barre de chocolat.

À 9 400 mètres de profondeur, les 2 aquanautes entendent une détonation.

“ Nous avons examiné l'ensemble de nos indicateurs, de nos instruments et autres, et tout était normal... Donc, nous avons décidé de continuer vers le bas... en espérant que nous avons pris la bonne décision.”

Don WALSH

À 13h06, le *Trieste* touche le fond de la fosse des Mariannes, à 10 916 mètres.

Émus, Don WALSH et Jacques PICCARD se taisent et observent les fonds. Ils aperçoivent un poisson plat dans le halo de lumière de leur engin. Les deux hommes apportent la preuve irréfutable de la présence de vie dans les abysses.



Le *Trieste* avec les drapeaux américain et suisse.

Depuis, ce jour, les Américains ont abandonné l'idée de se débarrasser de déchets radioactifs dans les fonds marins.

La remontée du *Trieste* se déroule sans difficulté et, à 16h54, au terme d'un voyage de 8 heures et 44 minutes, le submersible perce la surface des eaux.

À la sortie du bathyscaphe, Don WALSH brandit le drapeau américain tandis que Jacques PICCARD hisse le drapeau suisse.

Quelques jours plus tard, le président des États-Unis, Dwight David EISENHOWER, remet à Jacques PICCARD et Don WALSH la légion du mérite pour leur record.

Don WALSH prend le commandement du *Trieste* jusqu'en 1962.

À la fin des années 1960, il est nommé Pacha (commandant de navire). En 1975, Don WALSH prend sa retraite de l'US Navy.

De 1975 à 1983, il entame une carrière à l'Université de Caroline du Sud où il crée et dirige l'Institut des Études Marines et Côtières. Il est également doyen des programmes marins et professeur du génie océanique.

En 1976, il crée l'International Maritime Incorporated, une entreprise de consultation à laquelle il se consacre pleinement à partir de 1983.

En 1989, l'Institut d'océanographie P. P. Shirshov de Moscou fait appel à lui pour la création d'une entreprise de maintenance sous-marine, la Soyuz Marine Service.



Illustration du Trieste

L'International Maritime Incorporated travaille également sur des projets très divers : formation de pilotes de sous-marins japonais ; conseils techniques pour la réalisation de films ; assistance de pays dans la construction d'infrastructures portuaires.

Ses compétences en océanographie lui permettent d'intégrer de nombreuses institutions publiques.

En 1979, il est, entre autres, nommé par le président américain Jimmy CARTER au conseil d'administration national des océans et de l'atmosphère (AOCNA). En 1982, il est reconduit dans ses fonctions par le président américain Ronald REAGAN.

De 1986 à 1995, il est membre du conseil d'administration de la California Maritime Academy de l'Université de Californie.

En raison des similitudes entre la plongée dans les grandes profondeurs et la vie dans une navette spatiale, Don WALSH, devient également membre du conseil d'administration de la NASA (National Aeronautics and Space Administration) de 1983 à 1986.

Ses connaissances considérables de l'océan lui permettent de collaborer avec 112 nations côtières et de plonger à bord de 21 sous-marins.

Pour Don WALSH, l'homme reste au coeur de l'exploration sous-marine.

“ Les véhicules inhabités nous permettent d'explorer des zones inaccessibles, mais il y aura toujours une place pour les sous-marins habités. Les engins inhabités feront le gros de travail dans le futur, étudiant les fosses océaniques. Mais il y aura toujours besoin d'hommes au fond des océans pour observer directement ce qui s'y passe.”¹

Don WALSH

¹ Unsinkable Don Walsh / Stuart Thornton / Langue anglaise / in National Geographic Education / 11 juin 2013 <http://bit.ly/1qnGLya>



Don WALSH entouré des équipes du Woods Hole Oceanographic Institution et de Sylvia EARLE (à droite)

Proche du réalisateur canadien James CAMERON ou du Dr Anatoly Mikhailovich SAGALEVICH - Chef de laboratoire du département systèmes sous-marins de l'Institut d'océanographie P. P. Shirshov de Moscou - Don WALSH a plongé sur les épaves du *Titanic* et du cuirassé allemand *Bismark*.

Il a également participé à des expéditions sur des sources hydrothermales.

Le magazine *Life* l'a élu parmi les plus grands explorateurs de tous les temps et en 2010, la *National Geographic Society* lui a décerné la médaille de Hubbard une prestigieuse distinction qui récompense les grands explorateurs.

En 2010, Don WALSH fête le 50^e anniversaire de la plongée du *Trieste* avec les équipes du Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI) en compagnie de son amie et célèbre océanographe américaine Sylvia EARLE.

C'est donc tout naturellement que le cinéaste canadien James CAMERON fait appel à Don WALSH pour le conseiller dans le cadre de sa plongée dans la fosse des Mariannes avec son propre sous-marin, le *DEEPSEA CHALLENGER*.

“ Jim a dit que j'étais son mentor. Je pense que c'est un peu optimiste. Il me demandait, mais comment as-tu fait ci ou comment as-tu fait ça... J'étais juste une sorte de conseiller, mais pas un conseiller « actuel ». Pour ça il avait une équipe de 30 techniciens qui ont pensé et conçu le *DEEPSEA CHALLENGER*.”²

Don WALSH

Le 26 mars 2012, Don WALSH est à bord du *Mermaid Sapphire* pour encourager James CAMERON. Il lui donne un dernier conseil avant que la porte étanche ne se referme : “Bonne chance et amuse-toi bien !”.

Il est l'un des premiers à le féliciter à sa remontée : “Je lui ai serré la main en lui disant Bienvenue au club ! Nous ne sommes plus que 2 !”

52 ans après lui, un homme a plongé, en solo, à 10 908 mètres.

²¹³ Unsinkable Don Walsh / Stuart Thornton / Langue anglaise / in National Geographic Education / 11 juin 2013 <http://bit.ly/1qnGLya>

“ Les gens me demandent souvent quelles sont les différences entre le Trieste et le DEEPSEA CHALLENGER. C’est comme si vous demandiez à Orville Wright (pionnier américain de l’aviation) la différence entre son avion et un Boeing 747 !

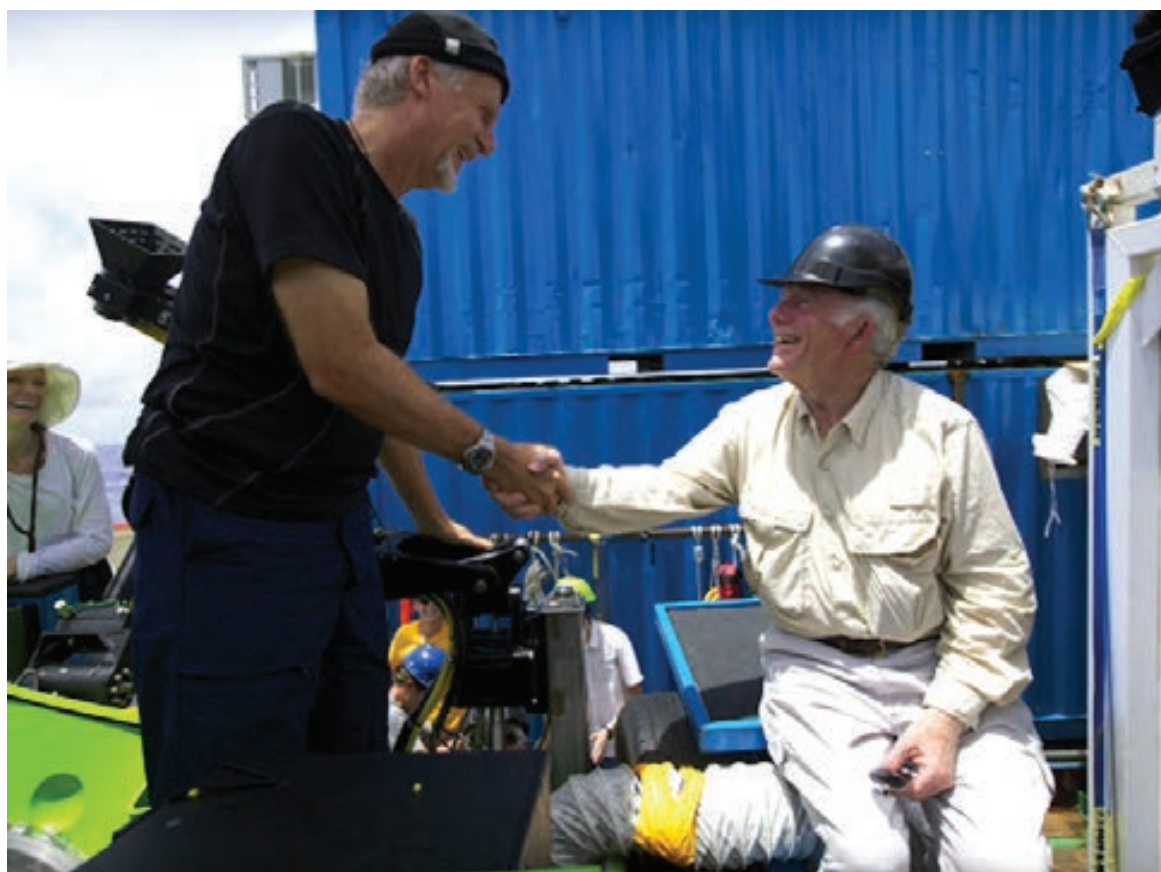
Ils font tout les deux le même boulot : ils transportent des personnes au plus profond des océans, résistant à une pression extrême sans flancher. Mais là s’arrête la comparaison car un demi-siècle de technologie les sépare !³

Don WALSH

Aujourd’hui, Don WALSH est membre de nombreuses associations et fondations consacrées à la plongée sous-marine profonde et à la Marine américaine. Depuis 1988, il est notamment vice-président du Naval Undersea Museum, un musée de la Marine américaine, l’US Navy, dont l’objectif est de préserver son histoire.

“ Nous avons seulement étudié 8% des océans mondiaux. Il y a encore beaucoup de travail que ce soit au plus profond des océans et partout ailleurs !⁴

Don WALSH



Don WALSH serrant la main de James CAMERON après son record à 10 908 mètres
“Bienvenue au club ! Nous ne sommes plus que 2 !”

⁴ Unsinkable Don Walsh / Stuart Thornton / Langue anglaise / in National Geographic Education / 11 juin 2013 <http://bit.ly/1qnGLya>

POUR EN SAVOIR PLUS

LIVRES

Profondeur 11 000 mètres : L'histoire du bathyscaphe Trieste / Jacques Piccard.- Paris : Arthaud, 1961.

SITES WEB

DEEPSEA CHALLENGE

Le site du DEEPSEA CHALLENGER de James CAMERON consacre un article à la plongée de Don WALSH et Jacques PICCARD à bord du Trieste.

<http://deepseachallenge.com/the-expedition/1960-dive/>

IEEE

IEEE est la plus grande association professionnelle au monde dédiée à la promotion de l'innovation technologique. On peut notamment découvrir un article sur la plongée record de Don WALSH dans la fosse des Mariannes complétée par une interview de Don WALSH.

<http://bit.ly/1qejC03>

OCEAN CAREERS

OceanCareers.com est un projet national soutenu par COSEE Californie (Centers for Ocean Sciences Education Excellence) et une partie de la National Science Foundation (NSF) dont l'objectif est de favoriser la participation des scientifiques à l'enseignement des sciences marines.

<http://bit.ly/1suFSm3>

ARTICLE EN LIGNE

Unsinkable Don Walsh by Stuart Thornton / Langue anglaise / in National Geographic Education / 11 juin 2013

<http://bit.ly/1qnGLya>

Crédits photos : WHOI - <http://deepseachallenge.com/> - Atlas des mers et des océans, Solar, 2001 - U.S. Naval Historical Center - NOAA -